



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑩

DE 39 03 804 C 2**C 09 D 175/06**

C 09 D 5/02
C 09 D 5/38
C 09 D 17/00
C 08 G 18/42
C 08 G 63/20
B 05 D 7/26
// (C09D 175/06,
161:28,167:00,133:04)
C08L 75/06,C08G
18/66,18/42,63/20,
C09D 5/36

① Aktenzeichen: P 39 03 804.1-43
② Anmeldetag: 9. 2. 1989
④ Offenlegungstag: 23. 8. 1990
⑤ Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 13. 12. 2001

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

⑦③ Patentinhaber:

Bollig & Kemper KG, 50827 Köln, DE

⑦④ Vertreter:

Dunkelberg & Stute, 50672 Köln

⑦② Erfinder:

Hille, Hans-Dieter, 5060 Bergisch Gladbach, DE;
Müller, Horst, 5000 Köln, DE

⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:

DE 35 45 618 A1

⑤④ Wäßrige Lackdispersionen und deren Verwendung

⑤⑦ Wäßrige Lackdispersionen, bestehend aus

A. einem Polyurethanharz mit einer Säurezahl von 5 bis
40 als Filmbildner, erhalten durch Umsetzung eines Poly-
esters, wenigstens eines Diols und eines Diisocyanats,

B. Pigmenten und

C. weiteren üblichen Hilfs- und Zusatzstoffen,
dadurch gekennzeichnet, daß

der zur Polyurethanharzherstellung eingesetzte Polyester
ein Hydroxylgruppen- und Carboxylgruppen enthalten-
der Polyester ist,

und dieses Polyurethanharz als wäßrige Dispersion erhal-
ten wird, indem man

diesen Polyester (a) zusammen mit wenigstens einem
Diol (b) und wenigstens einem Diisocyanat (c), gegebe-
nenfalls in einem Lösemittel gelöst, zu einem Hydroxyl-
Endgruppen tragenden Zwischenprodukt umsetzt,
anschließend dieses Produkt mit mindestens einem Po-
lyisocyanat (d) aus einem Triisocyanat oder einem Diiso-
cyanat(e) enthaltenden Triisocyanat umsetzt

und das Polyurethanharz in die vorwiegend wäßrige Pha-
se überführt.

DE 39 03 804 C 2

DE 39 03 804 C 2

Aqueous coating dispersions and their use

Patent Number: DE3903804
Publication date: 1990-08-23
Inventor(s): HILLE HANS-DIETER (DE); MUELLER HORST (DE)
Applicant(s):: BOLLIG & KEMPER (DE)
Requested Patent: ☐ DE3903804
Application Number: DE19893903804 19890209
Priority Number(s): DE19893903804 19890209
IPC Classification: B05D7/26 ; C09D5/02 ; C09D5/38 ; C09D17/00 ; C09D175/06
EC Classification: C08G18/08B6C, C08G18/42E, C08G18/66M2A, C08G18/12
Equivalents:

Abstract

Aqueous coating dispersions are disclosed which consist of a polyurethane resin, pigments and other conventional auxiliaries and additives; also disclosed is the use of these coating dispersions as a basecoat for the production of multicoat systems in the paint-processing industry, in particular for the coating of hard surfaces, and preferably for original finishes (OEM finishes). These coating dispersions are characterised by a specific polyester, which contains hydroxyl and carboxyl groups and which is used to prepare the polyurethane resin. Furthermore, this polyurethane resin is obtained as an aqueous dispersion by reacting said specific polyester with at least one diol and at least one diisocyanate, to give an intermediate product which contains terminal hydroxyl groups, then reacting this product with at least one polyisocyanate, and finally transferring the polyurethane resin to a predominantly aqueous phase.

Data supplied from the **esp@cenet** database - 12